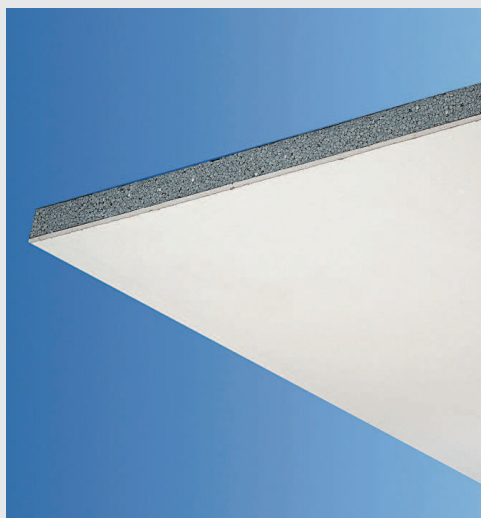




Longueurs : 2500, 2600, 2800 et 3000 mm

Largeur : 1200 mm

Épaisseur de l'isolant : de 40 à 140 mm

Conforme à la norme NF EN 13950

Performances thermiques :

Certificat ACERMI n° 03/007/196

Certificat ACERMI n° 10/007/676

Réaction au feu : Classement B-s1,d0

selon rapport de classement européen RA12-0420

Performances acoustiques : jusqu'à 17 dB d'amélioration

Perméabilité : en zone très froide, on utilisera des panneaux dont la perméance est P3.

Mise en œuvre : Conformément aux Règles de l'Art, aux recommandations Knauf et au DTU 25.42 révisé « Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre-isolant ». Le DTU 25.42 révisé inclut les PSE élastifiés avec épaisseurs d'isolant jusqu'à 140 mm.

Le produit : présentation

Polyplac Phonik est un complexe de doublage à hautes performances acoustiques qui combine les performances thermiques des polystyrènes expansés de dernière génération (polystyrène expansé gris ULTRA ThA ou polystyrène expansé élastifié Knauf XTherm ULTRA 30, de conductivité thermique $\lambda = 0,030 \text{ W/(m.K)}$) et la facilité de mise en œuvre des complexes plaque de plâtre + isolant.

Le produit : pour quoi faire ?

- Isolation acoustique ou thermo-acoustique en neuf ou en rénovation,
- Bâtiments résidentiels (maisons en bande, logements collectifs)
- Bâtiments tertiaires (bureaux, ERP... - sauf escalier en cloisonné)



LES PLUS KNAUF

- + Un gain d'isolation acoustique de + 6 à +17 dB
- + Une gamme complète de performances thermiques pour chaque projet
- + Une gamme simplifiée pour un choix facilité
- + Tous les doublages disposent d'une plaque spéciale acoustique KA 13 Phonik



LES PLUS WEB

Retrouvez les fiches techniques complètes

(caractéristiques et performances détaillées, descriptifs types, schémas...) avec les liens web directs ou le flashcode ci-contre.

www.knauf-batiment.fr

TOUTE LA GAMME POLYPLAC PHONIK

Classe	Polyplac Phonik		Performance R (m ² /K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Perméance**	Lien web	Code QR
AA	Polyplac Phonik AA 6,05 13+180	NOUVEAUTÉ 2014	6,05	10/007/676	P2		
	Polyplac Phonik AA 5,65 13+180	NOUVEAUTÉ 2014	5,65	03/007/196	P2	AHL1JF	
	Polyplac Phonik AA 5,45 13+160	NOUVEAUTÉ 2014	5,45	10/007/676	P2		
	Polyplac Phonik AA 5,05 13+160	NOUVEAUTÉ 2014	5,05	03/007/196	P2		
A	Polyplac Phonik A 4,75 13+140		4,75	10/007/676	P2	1WZV5Q	
B	Polyplac Phonik B 4,40 13+140		4,40	03/007/196	P2	ARN9RM	
	Polyplac Phonik B 4,10 13+120		4,10	10/007/676	P2		
C	Polyplac Phonik C 3,80 13+120		3,80	03/007/196	P2	2MLFZ	
D	Polyplac Phonik D 3,40 13+100		3,40	10/007/676	P2	4RYTD3	
	Polyplac Phonik D 3,15 13+100		3,15	03/007/196	P2		
E	Polyplac Phonik E 2,75 13+80		2,75	10/007/676	P2	4QE1JZ	
	Polyplac Phonik E 2,55 13+80		2,55	03/007/196	P2		
G	Polyplac Phonik G 1,90 13+60		1,90	03/007/196	P2	3WZLNJ	
	Polyplac Phonik G 1,30 13+40		1,30		P1		

* Concernant la performance thermique de la plaque, une valeur forfaitaire de $R=0,05\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ est prise en compte pour l'épaisseur de 13 mm conformément à la Règle Th Bat-Th-U fascicule 4§ 3.8.12 plaque de plâtre parement carton

** Perméance des complexes sans pare-vapeur - Les doublages avec pare-vapeur obtiennent le classement P3

Des performances thermiques

La largeur de la gamme Polyplac Phonik vous permet de trouver très facilement le doublage pour votre projet. Tous les doublages Polyplac Phonik sont fabriqués avec un isolant certifié ACERMI, pour répondre à toutes les exigences thermiques en neuf (RT 2012 et BBC) et en rénovation (RT bâtiments existants).

Des performances acoustiques

Polyplac Phonik est spécialement conçu pour résoudre efficacement les problèmes d'isolation acoustique en logement, immeuble de bureaux et ERP. Il permet un gain de **+6 à +22 dB** selon la nature du mur support et l'épaisseur du complexe de doublage. Il contribue ainsi à satisfaire à la réglementation acoustique, au label Qualitel, et au confort des usagers.

Indices d'affaiblissements acoustiques des doublages

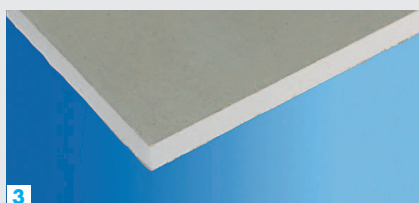
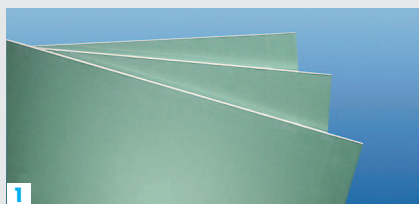
Type de Polyplac		Polyplac Phonik A 4,75 13+140		Polyplac Phonik D 3,40 13+100		Polyplac Phonik D 3,15 13+100		Polyplac Phonik E 2,55 13+80		Polyplac F 2,15 13+80	
Type de mur		R _w +C en dB	R _w +Ctr en dB	R _w +C en dB	R _w +Ctr en dB	R _w +C en dB	R _w +Ctr en dB	R _w +C en dB	R _w +Ctr en dB	R _w +C en dB	R _w +Ctr en dB
Béton banché ép. 16 cm	Mur support nu	56 ⁽¹⁾	52 ⁽¹⁾	57 ⁽¹⁾	53 ⁽¹⁾			58 ⁽²⁾	54 ⁽²⁾	58 ⁽²⁾	54 ⁽²⁾
	Mur doublé	70	64	66	59			67	60	55	50
	Efficacité brute	14	12	9	6			9	6	-3	-4
Blocs de béton creux ép. 20 cm enduit 1 face	Mur support nu					55 ⁽³⁾	52 ⁽³⁾	55 ⁽³⁾	52 ⁽³⁾	54 ⁽³⁾	52 ⁽³⁾
	Mur doublé					72	65	71	64	56	50
	Efficacité brute					17	13	16	12	2	-2
Blocs de béton pleins ép. 16 cm	Mur support nu							58 ⁽⁴⁾	54 ⁽⁴⁾	56 ⁽⁵⁾	52 ⁽⁵⁾
	Mur doublé							69	63	55	50
	Efficacité brute							11	9	-1	-2
Blocs de béton pleins perforés ép. 20 cm non enduits	Mur support nu							39 ⁽⁶⁾	35 ⁽⁶⁾		
	Mur doublé							55	49		
	Efficacité brute							16	14		
Briques creuses ép. 20 cm enduit 1 face	Mur support nu					38 ⁽⁷⁾	38 ⁽⁷⁾	38 ⁽⁷⁾	38 ⁽⁷⁾	38 ⁽⁷⁾	38 ⁽⁷⁾
	Mur doublé					60	56	59	55	49	44
	Efficacité brute					22	18	21	17	11	6

(1) AC11-26035760 (2) AC02-043 (3) AC02-037/1 (4) B212.0.173 (5) B212.6.978 (6) AC02-045 (7) AC02-038

Le doublage haute performance thermique et acoustique Polyplac Phonik (suite)

2

COMPLEXES DE DOUBLAGE ET
CONTRE-CLOISONS



Les doublages Polyplac Phonik existent également :

- 1 En version Hydro (pour locaux humides)
- 2 En version Snowboard (finition soignée)
- 3 En version Haute Dureté
(résistance aux chocs de corps durs)

Une intégration dans les projets HQE®

Confort acoustique, performances thermiques, FDES rédigées conformément à la norme NF P 01-010... : Polyplac Phonik est la solution pour vos opérations HQE®. En outre, les complexes de doublage Polyplac Phonik bénéficient du classement A+ en terme d'émissions de polluants de l'air intérieur (exemples : les COV – composés organiques volatils). Ils font donc partie des produits d'isolation par l'intérieur les moins polluants du marché.



BIEN CHOISIR VOTRE **POLYPLAC PHONIK** ET SURCLASSER LES PERFORMANCES

Surclassez les performances du complexe de doublage en choisissant une classe énergétique haute (AA, A, B...). Vous gagnerez en économies de chauffage et en performances acoustiques. La gamme Polyplac Phonik a été conçue pour vous simplifier ce choix.



1 Réduisez la consommation d'énergie et augmentez les performances acoustiques

Passez directement à la **classe supérieure** pour :

- ➔ Surclasser la performance de l'isolant
- ➔ Et obtenir une meilleure isolation acoustique

EXEMPLE :

		R	épaisseur
Choix initial :	Polyplac Phonik B	4,10	13+120
➔ Choix Performance +			
et Acoustique + :	Polyplac Phonik A	4,75	13+140

2 Réduisez la consommation d'énergie

Passez directement à la **classe énergétique supérieure** pour :

- ➔ Surclasser la performance de l'isolant

EXEMPLE :

		R	
Choix initial :	Polyplac Phonik C	3,80	13+120
➔ Choix Performance +			
et Acoustique + :	Polyplac Phonik B	4,10	13+120

Polyplac Phonik

AA

Polyplac Phonik AA 6,05 13+180
 Polyplac Phonik AA 5,65 13+180
 Polyplac Phonik AA 5,45 13+160
 Polyplac Phonik AA 5,05 13+160

A

Polyplac Phonik A 4,75 13+140

B

Polyplac Phonik B 4,40 13+140
 Polyplac Phonik B 4,10 13+120

C

Polyplac Phonik C 3,80 13+120

D

Polyplac Phonik D 3,40 13+100
 Polyplac Phonik D 3,15 13+100

E

Polyplac Phonik E 2,75 13+80
 Polyplac Phonik E 2,55 13+80

G

Polyplac Phonik G 1,90 13+60
 Polyplac Phonik G 1,30 13+40

Se retrouver facilement entre l'ancienne et la nouvelle gamme des doublages Knauf

Ancienne gamme XTherm ULTRA 32 Phonik		Gamme Polyplac Phonik	Classe
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+140	➡	Polyplac Phonik B 4,40 13+140	B
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+120	➡	Polyplac Phonik C 3,80 13+120	C
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+100	➡	Polyplac Phonik D 3,15 13+100	D
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+80	➡	Polyplac Phonik E 2,55 13+80	E
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+60	➡	Polyplac Phonik G 1,90 13+60	G
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+40	➡	Polyplac Phonik G 1,30 13+40	G

Ancienne gamme XTherm ULTRA 30 Phonik		Gamme Polyplac Phonik	Classe
XTherm ULTRA 30 Phonik BA 13+140	➡	Polyplac Phonik A 4,75 13+140	A
XTherm ULTRA 30 Phonik BA 13+120	➡	Polyplac Phonik B 4,10 13+120	B
XTherm ULTRA 30 Phonik BA 13+100	➡	Polyplac Phonik D 3,40 13+100	D
XTherm ULTRA 30 Phonik BA 13+80	➡	Polyplac Phonik E 2,75 13+80	E



RT 2012
Tout est **plus simple**
avec Knauf !



Choisir les solutions isolantes devient de plus en plus difficile (RT 2012, lisibilité des gammes...) Au-delà des performances de nos produits, il est essentiel, pour nous de vous aider dans vos chantiers au quotidien.

Plus simple
avec le widget RT2012

 **La Boks**



RT 2012

Après avoir déterminé les paramètres géographiques et plusieurs paramètres du bâtiment, l'outil vous indique le Bbiomax et le Cepmax pour chaque type de projet et vous donne des indications produits.

www.laboks.fr

Plus simple
avec le site web



L'outil RT 2012, la gamme doublages, les formations spécifiques... : Knauf a lancé un site spécifique pour vous aider à travailler plus facilement avec la RT 2012.

www.knauf-rt2012simple.fr